

3 Compléter le texte suivant

- a) Un mélange dans lequel on distingue au moins deux constituants est un mélange
- b) Lors d'une, les matières solides en suspension dans un liquide se déposent au fond du récipient.
- c) Lors d'une, les particules solides sont retenues par le et le liquide obtenu est un mélange homogène.
- d) L'eau minérale est un parce qu'elle contient d'autres substances que l'eau.
- e) La permet de séparer les constituants d'un mélange homogène.
- f) La permet de séparer les différents pigments d'un mélange.

- a) hétérogène
b) décantation
c) filtration - filtre
d) mélange homogène
e) distillation
f) la chromatographie

11 Une étiquette d'eau minérale

Sur l'étiquette d'une bouteille d'eau minérale Badoit, on peut lire les indications suivantes :

Minéralisation moyenne en mg/L :					
calcium	190	potassium	10	sulfates	38
sodium	165	bicarbonates	1300	fluorures	1,2
magnésium	85	chlorures	44	silice	35

- a) L'eau minérale est-elle un mélange ?
b) Ce mélange est-il hétérogène ?

a) Oui car elle contient un grand nombre de substances dissoutes.

b) Non car il est impossible de distinguer ces substances à l'œil nu.

**Fin de la 1ère série
d'exercice**



10 Analyser un résultat d'expérience

On a réalisé la chromatographie de trois colorants, jaune bleu et vert.



colorant bleu

colorant vert

colorant jaune

b) Le colorant vert est un mélange homogène car il est en réalité composé à la fois d'un colorant bleu et d'un colorant jaune.

a) Observer la photographie et indiquer l'emplacement de chaque colorant.

b) Quel est le colorant qui est un mélange homogène ? Justifier.

